



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

PROCESO DE
COORDINACIÓN DE LAS
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros
Industriales

ANX-PR/CL/001-01

GUÍA DE APRENDIZAJE

ASIGNATURA

55000667 - Logística

PLAN DE ESTUDIOS

05IR - Grado En Ingenieria De Organizacion

CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2019/20 - Primer semestre

Índice

Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	8
8. Recursos didácticos.....	9
9. Otra información.....	10

1. Datos descriptivos

1.1. Datos de la asignatura

Nombre de la asignatura	55000667 - Logística
No de créditos	6 ECTS
Carácter	Obligatoria
Curso	Cuarto curso
Semestre	Séptimo semestre
Período de impartición	Septiembre-Enero
Idioma de impartición	Castellano
Titulación	05IR - Grado En Ingenieria De Organizacion
Centro responsable de la titulación	05 - Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Industriales
Curso académico	2019-20

2. Profesorado

2.1. Profesorado implicado en la docencia

Nombre	Despacho	Correo electrónico	Horario de tutorías *
Miguel Angel Ortega Mier (Coordinador/a)		miguel.ortega.mier@upm.es	- -

* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

3. Conocimientos previos recomendados

3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- OrganizaciÓn De Sistemas Productivos
- MÉtodos De Ayuda A La DecisiÓn Ii
- OrganizaciÓn Del Trabajo Y GestióN De Los Rrhh
- OrganizaciÓn De La ProducciÓn
- MÉtodos De Ayuda A La DecisiÓn I

3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

El plan de estudios Grado en Ingenieria de Organizacion no tiene definidos otros conocimientos previos para esta asignatura.

4. Competencias y resultados de aprendizaje

4.1. Competencias

CE28 - Conocimiento del concepto de sistema logístico y de los subsistemas, elementos e interrelaciones que lo configuran. Conocimiento de los problemas más representativos en la gestión y el mantenimiento de un sistema logístico, así como de la forma de abordarlos

4.2. Resultados del aprendizaje

RA129 - Ofrecer una visión global de la empresa, observando las relaciones entre los distintos elementos o variables internas y externas

RA128 - Desarrollar las capacidades investigadoras (búsqueda y análisis de información clave).

5. Descripción de la asignatura y temario

5.1. Descripción de la asignatura

Esta asignatura pretende familiarizar a los alumnos con los conceptos básicos de los sistemas productivos y logísticos.

Partiendo de la evolución de los conceptos logísticos, se abordan sus implicaciones en los enfoques de gestión. De forma muy concreta se abordan los objetivos de los sistemas logísticos y su relación con la estrategia de la empresa. Este primer bloque inicial se termina con el análisis de las tendencias de las políticas del área logística en el entorno actual.

En las siguientes sesiones se abordarán aspectos esenciales en la gestión de un sistema logístico. Entre estos aspectos está el propio diseño del sistema logístico, la distribución física, la localización, la capacidad... Son aspectos estratégicos de la empresa que van a condicionar de forma muy significativa la propia estructura del sistema logístico.

A continuación se abordarán aspectos más puntuales del sistema logístico, pero que igualmente son necesarios de abordar por su importancia en temas operativos. Estos aspectos serían los relativos a los sistemas de información, aprovisionamiento, manipulación, operaciones, distribución en planta...

Finalmente la asignatura dedica algunas sesiones a la logística inversa, como parte esencial en la definición de los sistemas logísticos sostenibles.

5.2. Temario de la asignatura

1. Sistemas logísticos
 - 1.1. Conceptos básicos de SPL y su relación con el entorno.
 - 1.2. Evolución de los conceptos logísticos y sus implicaciones en los enfoques de gestión de los SPL
 - 1.3. Objetivos del sistema logístico y su relación con la estrategia de la empresa y de la red de suministro
 - 1.4. Tendencias de las políticas funcionales en el entorno actual; incidencia de nuevas tecnologías y herramientas
2. Gestión estratégica de los sistemas logísticos
 - 2.1. Diseño de un sistema logístico
 - 2.2. Distribución física
 - 2.3. Localización
 - 2.4. Capacidad
3. Aspectos esenciales en la gestión de los sistemas logísticos
 - 3.1. Sistemas de información
 - 3.2. Aprovisionamiento
 - 3.3. Manipulación
 - 3.4. Operaciones
 - 3.5. Distribución en planta
4. Logística Inversa
 - 4.1. Conceptos, características y evolución de la logística inversa
 - 4.2. Análisis de sectores concretos y sus peculiaridades en los procesos que integran la logística inversa

6. Cronograma

6.1. Cronograma de la asignatura *

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Otra actividad presencial	Actividades de evaluación
1	<p>Introducción a los sistemas logísticos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Caso Jugalia Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Caso Jugalia TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 02:00</p>
2	<p>Principios de los Sistemas Logísticos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Caso Famupro Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Caso Famupro TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 02:00</p>
3	<p>Objetivos de los Sistemas Logísticos Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Caso Bel-Aire Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Caso Bel-Aire TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 02:00</p>
4	<p>Tendencias del Sistema Logístico Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p>Caso Fibertex Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			<p>Caso Fibertex TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 00:00</p>
5	<p>Gestión estratégica: Localización Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Ejercicios multicriterios de localización Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
6	<p>Localización: Factores y actores Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Modelización de problemas de localización Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			

7	<p>Gestión estratégica: Distribución física Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Resolución de problemas de distribución física Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			
8	<p>Gestión estratégica: Capacidad Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Modelización y resolución de problemas de capacidad Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas</p>			<p>Examen de Sistemas Logísticos EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación continua Duración: 02:00</p>
9	<p>Gestión de Sistemas Logísticos: Sistemas de información Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Análisis de casos concretos de sistemas de información Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
10	<p>Gestión de Sistemas Logísticos: Aprovisionamiento Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p> <p>Análisis de casos concretos de gestión de aprovisionamiento Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
11	<p>Gestión de Sistemas Logísticos: Manipulación y operaciones Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Análisis de casos concretos de manipulación y operaciones de mercancías Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			
12	<p>Gestión de Sistemas Logísticos: Distribución en planta Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral</p> <p>Análisis de casos concretos de distribución en planta Duración: 02:00 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas</p>			

13	Logística Inversa: Conceptos, características y evolución Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral Análisis de un sector concreto Duración: 02:00 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			
14	Sostenibilidad y economía circular Duración: 02:00 LM: Actividad del tipo Lección Magistral			Presentación del análisis de un sector concreto TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Duración: 04:00
15				
16				
17				Examen de la asignatura EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final Duración: 02:00

Las horas de actividades formativas no presenciales son aquellas que el estudiante debe dedicar al estudio o al trabajo personal.

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso.

7. Actividades y criterios de evaluación

7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Caso Jugalia	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	02:00	5%	/ 10	CE28
2	Caso Famupro	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	02:00	10%	/ 10	CE28
3	Caso Bel-Aire	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	02:00	10%	/ 10	CE28
4	Caso Fibertex	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	00:00	10%	/ 10	CE28
8	Examen de Sistemas Logísticos	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	35%	3 / 10	CE28
14	Presentación del análisis de un sector concreto	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	04:00	30%	3 / 10	CE28

7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
17	Examen de la asignatura	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No Presencial	02:00	100%	5 / 10	CE28

7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
Examen extraordinario de la asignatura	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	Presencial	02:00	100%	5 / 10	CE28

7.2. Criterios de evaluación

En la evaluación continua se van a considerar tres cuestiones:

- El trabajo realizado en los casos iniciales (35%)
- Un examen de aspectos cualitativos y cuantitativos de los Sistemas Logísticos (35%)
- El trabajo grupal realizado en el tema de logística inversa (30%)

En el caso de la prueba final y de la convocatoria extraordinaria, únicamente se considerará la prueba final.

8. Recursos didácticos

8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Casos de la asignatura	Equipamiento	Apuntes colgados en moodle
Logística: Administración de la cadena de suministros	Bibliografía	Autor: Ronald H. Ballou Editorial: Pearson. Prentice Hall
Manual de logística Integral	Bibliografía	Autores: Jordi Pau Cos/ Ricardo de Navascués Editorial: Díaz de Santos
Logística empresarial: Control y planificación	Bibliografía	Autor: Ronald H. Ballou Editorial: Díaz de Santos

Business Process Change: Reengineering Concepts, Methods and Technologies	Bibliografía	Autor: Grover Kettinger Editorial: Idea Group Publishing
Integral Logistic Structures	Bibliografía	Autor: Sjoerd Hoekstra / Jac Rommeç Editorial: McGraw Hill
Investigación de Operaciones	Bibliografía	Autor: Hamdy Taha Editorial: Pearson Edicación, México

9. Otra información

9.1. Otra información sobre la asignatura

La asignatura podrá adaptarse ligeramente según el perfil de los alumnos que la cursen, sus conocimientos previos e interesen concretos